

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2005/007378

A. KLASIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
IPK 7 B21B1/46 B21B45/04

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE .

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
IPK 7 B21B

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, PAJ

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Bd. 015, Nr. 484 (C-0892), 9. Dezember 1991 (1991-12-09) -& JP 03 211233 A (NIPPON STEEL CORP), 17. September 1991 (1991-09-17) Zusammenfassung; Abbildungen 1-3	1,2,4, 6-9,11, 13,14
Y A	-----	3,10 5,12
X	EP 0 625 383 A (DANIELI & C. OFFICINE MECCANICHE S.P.A.) 23. November 1994 (1994-11-23) in der Anmeldung erwähnt	1,6
Y	Abbildung 4 ----- -/-	3,10

Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

Siehe Anhang Patentfamilie

° Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :	
"A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist	"T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmelde datum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist
"E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmelde datum veröffentlicht worden ist	"X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erforderlicher Tätigkeit beruhend betrachtet werden
"L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)	"Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erforderlicher Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist
"O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht	"&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist
"P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmelde datum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist	

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

7. Oktober 2005

17/10/2005

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Forciniti, M

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2005/007378

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	WO 03/064069 A (SMS DEMAG AKGTIENGESELLSCHAFT; SCHUSTER, INGO; ALBEDYHL, MANFRED) 7. August 2003 (2003-08-07) Seite 7, Zeile 26 – Seite 8, Zeile 11; Abbildung 1	1,2,4, 6-8,11, 13,14
Y		3,10
A	-----	5,12
X	EP 0 795 361 A (DANIELI & C. OFFICINE MECCANICHE S.P.A) 17. September 1997 (1997-09-17)	1,2,4, 6-8,11, 13,14
Y	Abbildung 1	3,10
A	-----	5,12
X	EP 0 770 433 A (DANIELI & C. OFFICINE MECCANICHE S.P.A) 2. Mai 1997 (1997-05-02)	1,2,4, 6-8,11, 13,14
Y	Abbildung 1	3,10
A	-----	5,12

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

 Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2005/007378

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
JP 03211233	A	17-09-1991	KEINE			
EP 0625383	A	23-11-1994		AT 163370 T BR 9401981 A CA 2121556 A1 CN 1104566 A DE 69408595 D1 DE 69408595 T2 ES 2112440 T3 RU 2114707 C1 US 5542165 A		15-03-1998 13-12-1994 18-11-1994 05-07-1995 02-04-1998 15-10-1998 01-04-1998 10-07-1998 06-08-1996
WO 03064069	A	07-08-2003		CA 2471481 A1 CN 1625447 A DE 10203711 A1 EP 1469954 A1 US 2005072499 A1 ZA 200404829 A		07-08-2003 08-06-2005 14-08-2003 27-10-2004 07-04-2005 04-01-2005
EP 0795361	A	17-09-1997		AT 189139 T AU 729977 B2 AU 1627097 A BR 9700403 A CA 2199658 A1 CN 1168302 A DE 69701196 D1 DE 69701196 T2 ES 2142639 T3 IT UD960033 A1 US 5924184 A		15-02-2000 22-02-2001 18-09-1997 27-10-1998 15-09-1997 24-12-1997 02-03-2000 15-02-2001 16-04-2000 15-09-1997 20-07-1999
EP 0770433	A	02-05-1997		AT 188633 T CA 2188626 A1 DE 69606137 D1 DE 69606137 T2 ES 2143699 T3 ID 17703 A IT UD950215 A1 US 5970594 A		15-01-2000 28-04-1997 17-02-2000 08-02-2001 16-05-2000 22-01-1998 28-04-1997 26-10-1999